安卓绿色联盟应用体验标准 2.0

稳定性标准



编制单位:安卓绿色联盟·技术与标准工作组 2018年6月



目 次

前	言				3			
标准	自名称	ζ			3			
1	范围	范围						
2	规范	性	引用文件	件	3			
3	术语	î I >	定义和统	缩略语	3			
	3. 1		术语和	定义	3			
		3.	1. 1	应用稳定性	3			
		3.	1. 2	崩溃	3			
		3.	1. 3	启动崩溃率	4			
		3.	1. 4	设备崩溃率	4			
4	概述	<u></u>			4			
	4. 1		背景及	目的	4			
	4. 2		适用范	围/测试范围	4			
5	稳定性标准5							
	5. 1		崩溃率	线上标准	5			
		5.	1. 1	启动崩溃率	5			
		5.	1. 2	用户或设备崩溃率	5			
	5. 2		崩溃率	线下测试及处理标准	5			
		5.	2. 1	崩溃率线下测试	5			
		5.	2. 2	崩溃信息收集及处理标准	6			
	5. 3		不同类	型应用崩溃率标准值	6			
6	常见	稳	定性问题	题	7			
	6. 1		资源占	用问题	7			
	6. 2		ANR问是	<u>项</u>	7			
	6. 3		兼容性	问题	7			
7	修订	· 구두	쿲		Q			



前言

本标准由安卓绿色联盟技术与标准工作组提出并归档

本标准起草单位:安卓绿色联盟

本标准主要起草人: 阿里巴巴、百度、华为、腾讯、网易、360、TAF协会

标准名称

1 范围

本标准规定了Android应用的质量、应用体验标准。

本标准适用于Android应用软件的设计、开发及检测。

2 规范性引用文件

规范性引用《安卓绿色联盟应用体验标准 1.0 - 稳定性标准》

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

3.1.1 应用稳定性

应用能正常持续地给用户提供服务的特性。

3.1.2 崩溃

在用户正常操作的情况下,应用突然出现应用强行退出、无响应等完全不可用的情况。



3.1.3 启动崩溃率

一天中出现的Crash总数占整体的应用启动次数的比率。

3.1.4 设备崩溃率

一天中发生Crash的用户数(或设备数)占活跃用户数(活跃设备数)的比率。

4 概述

4.1 背景及目的

安卓绿色联盟是中国首个致力于提升安卓应用体验的联合组织,为了更好的优化安卓应用性能 打造安全可靠 值得信赖 健康的绿色应用生态环境体系,不断提升用户体验,寻找应用设计的改进点。

稳定性在用户体验中占有非常重要的地位,很难想象一个经常出现崩溃情况 的应用能得到用户的认可。提高稳定性,需要有衡量的标准、测试的手段、具体 的做法等,这也是本标准起草的目的。

4.2 适用范围/测试范围

本标准适用于Android平台各类应用的稳定性进行衡量、判断。应用类型涉及:便捷生活、出行导航、购物比价、拍摄美化、社交通讯、实用工具、新闻阅读、学习办公、影音娱乐、游戏、主题个性、金融理财、医疗健康等。

标准包括:稳定性如何去衡量,如何在发布上架前提高稳定性,如何在发布 后收集及处理稳定性问题,常见的问题分类描述等。



5 稳定性标准

5.1 崩溃率线上标准

5.1.1 启动崩溃率

标准编号	2. 1. 1	启动崩溃率
标准描述		一天中出现的Crash总数在应用总启动次数中的占比
预置条件		a. 获取应用一天中发生的Crash总数
		b. 获取应用一天中总体的启动次数
判定标准		一天中启动崩溃率 ≤ 0.2%(具体不同类型app可以略有不同)
需考虑的特殊事项		

5.1.2 用户或设备崩溃率

标准编号	2.1.2	用户或设备崩溃率
标准描述		一天中出现Crash的用户数(设备数)在整体活跃用户数(活跃设
		备数)中的占比
预置条件		a. 获取应用一天中发生的Crash的用户数(去重)
		b. 获取应用一天中总体的活跃用户数
判定标准		一天中用户或设备崩溃率 ≤ 0.2%
需考虑的特殊事工	页	一天中用户或设备崩溃率 ≤ 0.2%(具体不同类型app可以略有
		不同)

5.2 崩溃率线下测试及处理标准

5.2.1 崩溃率线下测试

标准编号	2. 2. 1	崩溃率线下测试
标准描述		对于测试稳定性进行测试的标准



预置条件	a. 找到用户使用机型分布	
	b. 能进行覆盖安装或者全新安装	
判定标准	a. 稳定性测试要覆盖80%用户的主流机型	
	b. 安装、启动等场景必须覆盖	
	c. Monkey确保覆盖页面>70%	
	d. 完成8小时Monkey不出现崩溃	
需考虑的特殊事项	覆盖机型:至少覆盖应用目标用户机型分布中top10,保证80%	
	的机型被覆盖到。	
	覆盖场景:全新安装、覆盖安装、冷启动、热启动及8小时Monkey,	
	Monkey过程要能覆盖登录与非登录状态,通过优化执行路径、多	
	机运行累加结果等方式,保证页面覆盖率>70%。	

5.2.2 崩溃信息收集及处理标准

标准编号	2. 3. 1	崩溃信息收集及处理
标准描述		对于线上发生的崩溃的处理标准
预置条件		a. 线上用户真实场景发生崩溃
		b. 能尽量多的上传崩溃信息到开发者手中
判定标准		有完善的线上Crash上报及处理机制
需考虑的特殊事工	页	获取信息包括但不限定于:
		a. 手机基础信息,如品牌、机型、系统版本、地理位置、运营
		商、网络类型、用户名等
		b. Crash堆栈信息
		c. 日志信息: 用户操作日志、系统日志等
		聚合大量同类Crash后,给出此Crash发生的特征数据,如机型分
		布、应用版本分布、地理分布等信息,方便进行问题定位

5.3 不同类型应用崩溃率标准值(具体值还需要再确定)

应用类型	参考启动崩溃率	参考设备崩溃率
------	---------	---------



影音娱乐	0. 15%	0.2%
社交通讯	0. 15%	0. 2%
游戏	0. 15%	0. 2%
购物	0. 15%	0. 2%
金融理财	0. 15%	0. 2%
实用工具	0. 15%	0. 2%
导航	0. 15%	0. 2%
新闻阅读	0.2%	0.3%
教育	0.2%	0.3%

6 常见稳定性问题

- 6.1 资源占用问题
- 6. 2 ANR 问题
- 6.3 兼容性问题



7 修订记录

日期	修订内容
2017年5月15日	安卓绿色联盟应用体验标准1.0发布
2018年7月17日	无修订跟随安卓绿色联盟应用体验标准2.0发布